



MORFOGÊNESE *IN VITRO* E INDUÇÃO DE CALOS EMBRIOGÊNICOS A PARTIR DE EMBRIÕES ZIGÓTICOS DE JARINA: O MARFIM DA AMAZÔNIA

FREDERICO HENRIQUE DA SILVA COSTA¹; JOÃO BOSCO DE OLIVEIRA JÚNIOR²; JONNY EVERSON SCHERWINSKI-PEREIRA³; ZANDERLUCE GOMES LUIS⁴

¹ Professor Adjunto da Universidade Federal do Acre, Rio Branco - AC, e-mail: frederico@ufac.br

² Graduando em Engenharia Florestal, Bolsista de PIBITI/CNPq da Universidade Federal do Acre, Rio Branco – AC, e-mail: junior.jboj@gmail.com

³ Pesquisador da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília – DF, e-mail: jonny.pereira@embrapa.br

⁴ Bióloga, bolsista de Pós-Doutorado da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília – DF, e-mail: zanbio@hotmail.com

Resumo: Objetivou-se avaliar a morfogênese e indução de calos embriogênicos a partir de embriões zigóticos de Jarina (*Phytelephas macrocarpa*, Arecaceae). O experimento foi realizado no delineamento inteiramente casualizado (DIC), sendo 10 tratamentos em esquema fatorial 2x5, correspondentes a tipos de meio de cultura (MS e WPM) e concentrações (0; 56,25; 112,5; 225 e 450 μM) de Picloram (4 amino-3,4,6-ácido tricloro picolínico). Os meios foram acrescidos de carvão ativado (1,5 g L⁻¹) e gelificados com Phytigel (2,2 g L⁻¹). As culturas permaneceram no escuro e temperatura de 25±2°C. Aos 150 dias de cultivo foram avaliadas as variáveis: germinação de embriões zigóticos, formação de calo primário e de estruturas multigranulares. Foram observados efeitos significativos do meio de cultura e das concentrações de Picloram sobre as variáveis avaliadas. A germinação dos embriões zigóticos foi observada na ausência de Picloram. Embora heterogênea, a germinação foi caracterizada inicialmente pela emissão do pecíolo, formação da bainha cotiledonar e emissão da plúmula, seguida da protusão e crescimento da radícula. A proliferação de células e a formação de calo primário tiveram início a partir da região proximal do embrião zigótico. Os meios de cultura, WPM e MS, quando suplementados com 225 ou 450 μM de Picloram, proporcionaram maior formação de calo primário e de estruturas granulares com características embriogênicas.

Palavras-chave: *Phytelephas macrocarpa* Ruiz & Pavon; Embriogênese somática; Picloram.